住宅用 Wソーラーシステム

太陽光発電＋太陽熱給湯システム

わが家も、太陽エネルギーで快適エコ。

本カタログ掲載商品の価格には、配送料・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

地球のためにできること。

はじめてみませんか？自然エネルギーを活かしたエコ生活

Wソーラーで広がる、もっとエコなくらし。

太陽光と太陽熱とのWソーラーで「創エネ」と「省エネ」を実現。

地球温暖化防止やエネルギー問題のために、暮らしにもっと自然の力を取り入れようという動きがますます定着しています。
その中で見直されているのが太陽で電気を作り、太陽でお湯を作ること。
家庭でのCO_2排出の多くを占める給湯に太陽熱を活かすと、家計にも環境にもやさしい省エネになります。
長州産業は太陽光発電とベストマッチの太陽熱給湯システムで「エコ生活」を応援します。

安心の10年保証

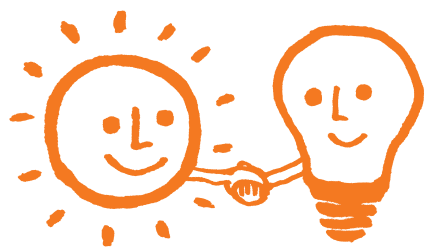
構成機器の不具合はもちろん、太陽電池モジュールの出力低下に対する保証など、システムを構成する機器の保証が充実しています。（モニター表示器は2年保証となります。）

10年保証の保証書は必ずお受け取りになり、大切に保存してください。

保証の対象

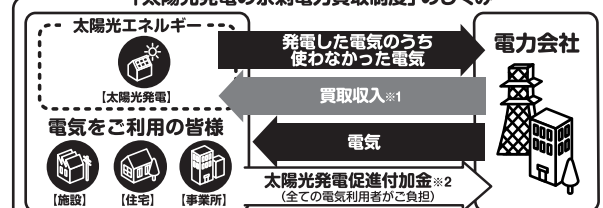
1. 構成機器の不具合
2. 製造上に起因する太陽電池モジュールの割れ、性能低下を伴う外観変化
3. JIS C 8918の6.1（性能）に示された出力下限値（公称最大出力の90%）の90%未満となった太陽電池モジュール
4. モジュール設置部からの雨漏り ※1

○詳しくは、販売店にお問い合わせください。※2

あしたを支える。みんなで支える。

太陽光発電の余剰電力買取制度にご理解ご協力を。

太陽光発電は、太陽の恩恵を利用したクリーンなエネルギー。その普及のため、太陽光で発電された電気のうち自家消費されずに余った電気の買取りを電力会社に対して義務づける制度がスタートしています。買取りに必要な費用は「太陽光発電促進付加金」として、電気料金に上乗せされ、電気をお使いの方すべてにご負担をお願いしております。太陽光発電の普及拡大は、我が国のエネルギー海外依存度が高いことによるリスク軽減や、地球温暖化対策、さらに将来の日本を支える産業の育成のために重要ですので、本制度により皆で太陽光発電を支援することについて、ご理解ご協力をお願い申し上げます。

経済産業省　資源エネルギー庁

「太陽光発電の余剰電力買取制度」のしくみ

※1 平成23年度に導入された方の買取価格は、住宅用（10kW未満）は42円/kWh等となり、住宅用（10kW以上）及び非住宅用は40円／kWh（平成23年4月1日以降に新たに設置されたことが国の設備認定（RPS認定）等により、申込時に確認されているものに限る。）等となる見込みです。
※2 太陽光の余剰電力の買取りにかかるお金。電気料金の一部として、電力を使うすべての方にご負担いただくしくみです。電気のご使用量1kWhごとに一定金額が課金されますので、電気の使用量が少ないほど付加金も少なくなります。

詳細は経済産業省資源エネルギー庁のホームページでご確認ください。http://www.enecho.meti.go.jp/kaitori/index.html

住宅エコポイントの発行対象製品です。

太陽熱給湯システム US1シリーズ及びUS2シリーズは住宅エコポイントの発行対象製品として登録されています。次のどちらかの場合、住宅エコポイントの発行対象となります。

平成23年1月1日以降に着工した住宅エコポイント対象の①新築住宅に、または②改修工事と一緒に※太陽熱給湯システムを設置する場合 ※「窓の断熱改修」もしくは「外壁、屋根・天井又は床の断熱改修」を含むこと

詳しくは「住宅エコポイント事務局」のホームページをご確認ください。 http://jutaku.eco-points.jp/

長州産業は「サン&グリーンプロジェクト」に参加しています。

「サン&グリーンプロジェクト」は、財団法人ベターリビングならびに社団法人ソーラーシステム振興協会の主催のもと、『BL－bs太陽熱利用システムで創エネ&CO_2削減』を統一キャッチフレーズに、関連団体等の協力の下、認定企業の参加、連携により、太陽エネルギーを効率よく利用できるBL－bs太陽熱利用システムの普及活動を強力に推進するプロジェクトです。

長州産業の太陽熱利用システムは「環境保全に寄与する特長」を有することから「BL-bs部品」として認定されています。

優良住宅部品（BL部品）は、品質、性能、アフターサービス等に優れた住宅部品として、財団法人ベターリビングにより認定されています。さらに、社会的要請への対応を先導するような特長も有する住宅部品は「BL-bs部品」と認定されます。

・瑕疵保証と損害賠償の両面からのBL保険がついており、施工瑕疵による賠償もカバーされますので、PL法に対応した製造物責任保険より幅広い保証が得られます。
・省エネルギーの推進とCO2の排出量の削減を目的として、東京都等ではBL-bs太陽熱利用システム対し補助金を支給し、その普及促進をバックアップしています。

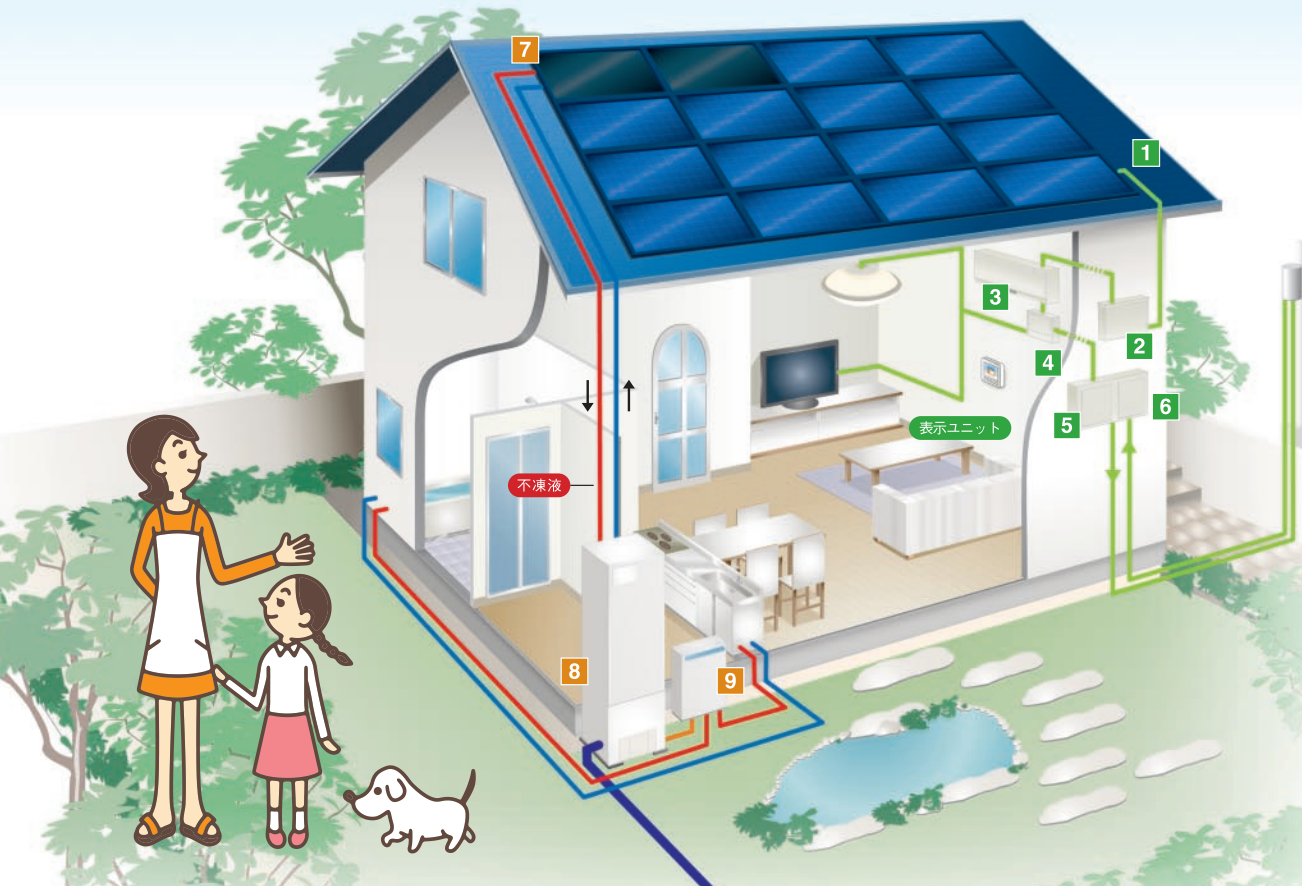
BL認定番号　BLSO010813
保 証 期 間　・貯湯部または蓄熱層の缶体部･･･5年　・集熱体･･･5年（Wソーラーシステムとして設置する場合、10年保証の対象になります）
・上記以外の部分または機能･･･2年

「太陽熱給湯システム Design Solar」は、「SOLAMO（ソラモ）」に指定されています。

「SOLAMO」（ソラモ）には「空のエネルギーも、ガスがもっと活かしていく」という思いがこめられています。
「SOLAMO」は太陽熱をガス給湯器と組み合わせることでいつでも快適にお湯を利用できるシステムです。
※「SOLAMO（ソラモ）」は東京ガス株式会社の登録商標です。

※1:陸屋根架台を用いた設置の場合は雨漏り保証の対象外となります。　※2:保証書のご提示がない場合、保証期間内であっても保証が適用されない場合があります。

はじめてみませんか？ 光と熱を上手に生かして新しいエコ生活。

Wソーラーの「創エネ」・「省エネ」で、電気もガスも、かしこく節約。
エネルギー併用の暮らしにぴったりです。

太陽光発電システム構成

太陽光を即時に電気（直流電力）にし、それを交流電力に変換してご家庭内で活用します。また、電力を売買するためのメーターや配線等を設けます。

1 太陽電池モジュール
太陽の光エネルギーを電気エネルギー（直流電力）に変換します。

2 接続箱
太陽電池モジュールで発電した電気を集めてパワーコンディショナに送り込みます。

3 パワーコンディショナ
太陽電池モジュールで発電した直流の電力を、家庭で使う電気（交流電力）に変換します。

4 分電盤
パワーコンディショナで変換された電力は、分電盤から家庭内の電気製品に送られます。

5 売電用メーター
発電して家庭で使い切れなかった電力は自動的に電力会社へ売ることができます。その売電電力量を計るメーターです。

6 買電用メーター
夜間や雨の日などは、これまでと同様に電力会社から電力を買います。どれだけ買ったかを計るメーターです。

太陽熱給湯システム構成

太陽熱給湯システムと既設のガス給湯器や石油給湯器と組み合わせて、省エネルギー性に優れた給湯を実現します。

7 集熱器
太陽電池モジュールと同じ施工方法で美観も強度も安心。不凍液を循環させる強制循環型を採用しタンク内のお湯も清潔で冬場の凍結問題も解消しました。

8 貯湯タンク
狭小地でも設置できるスリム＆コンパクトボディ。ミキシング出湯でフルオート給湯器にも接続できます。

9 ガス（石油）給湯器
現在ご使用のガス給湯器や石油給湯器に接続することでランニングコストを節約することができます。

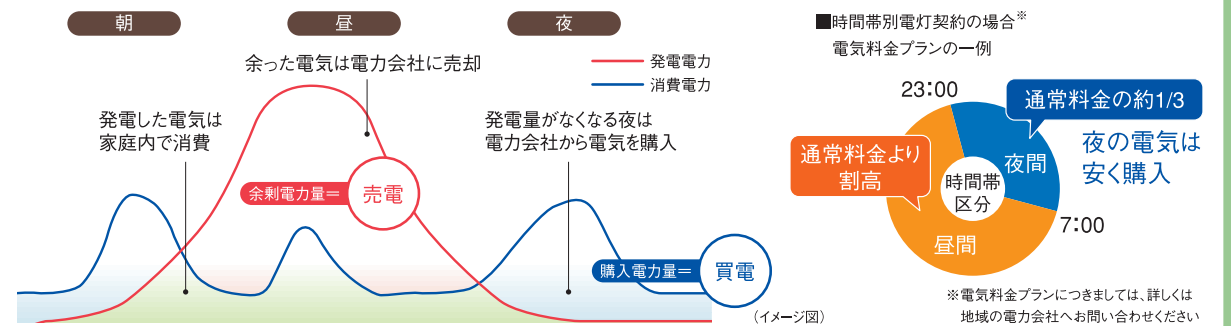
太陽光発電システムによるコスト節減イメージ

太陽光発電の導入前と導入後で、同じように電気を使うとしたら、それまでは使う電力のすべてを電力会社から購入していたのに対し、太陽光発電を導入すると昼間は太陽光で発電し、消費電力量に占める買電量がぐっと減らせます。また、発電して余った電気は電力会社へ売却できます。

昼間に発電して余った電気は売ることができます。

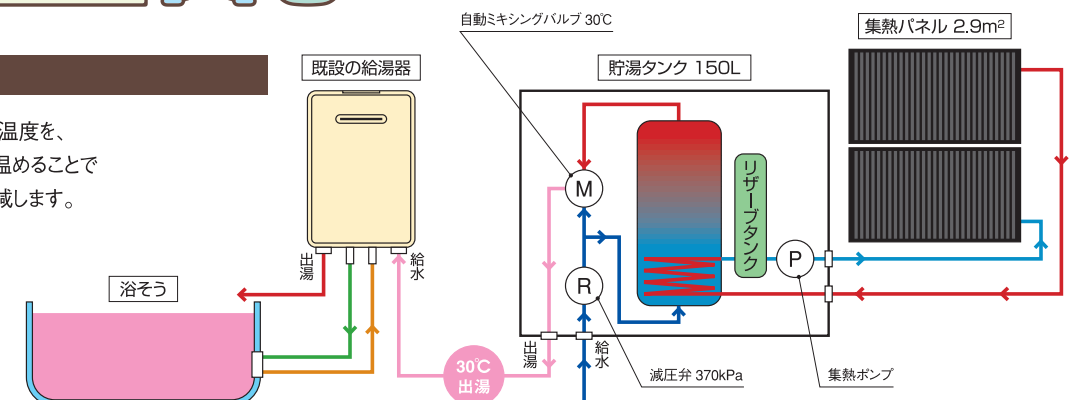
日中、発電した電気を自宅の電灯や電気製品に使うほか、余った電気は電力会社に売却することができます。
逆に発電できない夜間や悪天候時などには電力会社からこれまで通り電気を購入します。

朝　昼　夜
余った電気は電力会社に売却
発電した電気は家庭内で消費
発電量がなくなる夜は電力会社から電気を購入
発電電力
消費電力
余剰電力量＝売電
購入電力量＝買電
（イメージ図）

■時間帯別電灯契約の場合※
電気料金プランの一例
23:00
通常料金の約1/3
夜の電気は安く購入
通常料金より割高
時間帯区分
夜間
昼間
7:00
※電気料金プランにつきましては、詳しくは地域の電力会社へお問い合わせください

太陽熱給湯システムによるコスト節減イメージ

既存のガス（石油）給湯器を利用して、太陽エネルギーを暮らしのなかに。

システム概要図

ガス（石油）給湯器の給水温度を、17℃（年平均）から30℃に温めることでガス（石油）の消費量を削減します。

高出力タイプと同サイズの集熱器が新登場！美しい一体化施工に選択の幅が増えました。

太陽電池モジュール　軽量・コンパクト、そして高効率の単結晶モジュール。

単結晶 高出力タイプ

モジュール変換効率[※1] 14.8%

公称最大出力[※2] 215W

CS-215B1

メーカー希望小売価格 **134,400円**（税抜128,000円）

単結晶 スマートタイプ

モジュール変換効率[※1] 14.2%

公称最大出力[※2] 155W

在庫僅少

CS-155B1

メーカー希望小売価格 **96,810円**（税抜92,200円）

太陽熱給湯システム Design Solar　スマート&高効率。太陽光発電との一体化施工が可能な給湯システム。

■関連部品

配管カバー

HK-US1000V（ミルキーグレー）12,600円（税込）

写真はHK-US1000V

写真は配管カバー付（ミルキーグレー）

US2-15001MV

オープン価格

●集熱器／USC-151
●貯湯タンク／UST-1501MV
　外装：カラー鋼板（ミルキーグレー）
　缶体：耐食性特殊ステンレス（NSSC190）
●貯湯量／150L

■関連部品

配管カバー

HK-US1000S（シルバーメタリック）12,600円（税込）

HK-US1000V（ミルキーグレー）12,600円（税込）

写真はHK-US1000V

写真は配管カバー付（ミルキーグレー）

在庫僅少

US2-10003MV

オープン価格

●集熱器／USC-101
●貯湯タンク／UST-1002MV
　外装：カラー鋼板（ミルキーグレー）
　缶体：耐食性特殊ステンレス（NSSC190）
●貯湯量／100L

在庫僅少

US2-10003MS

オープン価格

●集熱器／USC-101
●貯湯タンク／UST-1002MS
　外装：カラー鋼板（シルバーメタリック）
　缶体：耐食性特殊ステンレス（NSSC190）
●貯湯量／100L

Point 1 デザイン性に優れた高効率集熱パネルを採用

都市型住宅の景観にもマッチする高いデザイン性。太陽電池モジュールと同サイズで太陽光発電システムと一体化した施工を可能にしました。

Point 2 ガス（石油）給湯器とのベストマッチングを実現

既存のガス（石油）給湯器の補助熱源として太陽熱を有効利用できるよう、断熱材に高密度発泡材（EPS）を採用し、保温性をアップ。省エネルギー&エコロジーを実現します。

Point 3 狭小地でも設置できるスリム&コンパクトボディ

貯湯タンクは限られた住宅敷地にも設置可能なスリム&コンパクトサイズ。外観の美しさも魅力です。

※1：太陽電池モジュールの変換効率（%）は $\frac{\text{モジュール公称最大出力（W）} \times 100}{\text{モジュール面積（m}^2\text{）} \times 1{,}000\text{W／m}^2}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。

※2：公称最大出力の数値は、JIS C 8990で規定するAM1.5、放射照度1,000W／m²、モジュール温度25℃での値です。

※3：ご使用の際にはACアダプターが必要です。　※4：システムに損傷のない場合に限ります。発電量は日射量により変動します。一部の機器には使用できない場合があります。

塩害地域にも対応

●塩害地域での太陽電池等の設置について

弊社太陽電池モジュールは、耐候性、信頼性に優れた多層構造の保護フィルムで内部の太陽電池セルを保護しており、外枠はアルミニウム合金に各種表面処理を施した特殊構造となっております。また、住宅設置用標準架台におきましても特殊耐食表面処理を行っており、太陽電池モジュールと同等の耐塩害性能を有しております。これにより標準仕様で塩害地域（直接海水等がかかる場所を除く）への設置に対応しております。詳しくは弊社営業窓口までご相談ください。

5.7インチカラー液晶カラー表示ユニット　わが家の発電が目に見えて楽しい

●グラフやイラストなどを用いた表示で、小さなお子さまにも運転状況がわかりやすく、家族の省エネ意識を高めます。
●発電／消費／売電／買電電力量、自給率などがひと目で把握可能。4種類の表示パターンからお好みのモードが選べます。
●消費電力目標に対する節電状況をメッセージで知らせるなど「省エネガイド機能」を搭載
●無線通信対応で、表示ユニットを住居内で自由に持ち運べます。[※3]
●積算熱量計（オプション）を接続することで太陽熱給湯システムの積算熱量を表示することができます。

別売 **CMCS-01-A-W**

メーカー希望小売価格　**107,100円**（税抜102,000円）

パワーコンディショナ　室内インテリアにもなじむ、美しくコンパクトなデザイン

●虫等の侵入によるトラブルを未然に防ぐ防虫対策機能付。
●自立運転機能により災害時等の非常用電源としてもお使いいただけます。[※4]

定格出力4.0kWタイプ

PCS-40Z1

メーカー希望小売価格
312,900円
（税抜298,000円）

定格出力5.5kWタイプ

PCS-55Z2

メーカー希望小売価格
430,500円
（税抜410,000円）

接続箱

接続箱3回路
SCS-3CX2
メーカー希望小売価格
26,250円（税抜25,000円）

接続箱4回路
SCS-4CX2
メーカー希望小売価格
28,350円（税抜27,000円）

昇圧ユニット

KP-ST3-1
メーカー希望小売価格
39,900円（税抜38,000円）

軽くコンパクトな屋根置き型。導入しやすい太陽光発電を考えました。

導入が簡単な屋根置き型で、しかも太陽電池モジュールのコンパクト化と軽量化を実現。住まいへの負担を抑えるとともに、屋根のスペースを有効に使え、コストパフォーマンスにも優れます。

様々な屋根材や屋根形状にも、フレキシブルに対応できます。

和瓦、スレート瓦など、住まいのデザインを制限しないため、既存住宅はもちろん、新築にもおすすめです。また、屋根を二重構造とすることで、住まいの断熱性を高める効果が期待できるのも屋根置き型のメリットです。

標準架台フレームに「ZAM」を使用

溶融亜鉛めっき鋼材や溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウムめっき鋼材（「ZAM*」）、ステンレス、及び太陽電池モジュールのフレーム同様の表面処理を施したアルミニウム合金を使用しています。

*「ZAM」は日新製鋼株式会社の登録商標です。「ZAM」は日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板の商品名です。

家事にも、電気の使い方にも、メリハリが生まれます。

朝は日の出とともに働き始め、日が沈むまで休むことなく電気を創り続ける。
そんな太陽光発電にすると、生活リズムもおのずと太陽のサイクルに。
子どもたちが気象や環境に敏感になったり、家事にもメリハリが生まれたり。
エネルギーの使い方だって、だんぜん賢く、お得な方法に変わってきます。

「見える化」で賢く使える、カラー表示ユニット※1（オプション）

外部ガス発電システムとの連携※2や太陽熱給湯システムの積算熱量表示※3が可能になりました。
メイン画像はわかりやすい4つのお好きなモードでソーラー発電が確認できます。

ナビモード

現在の各電力をイラストでわかりやすく表示できます。

シンプルモード1

現在の各電力をリストで表示できます。季節ごとのイラストも表示します。

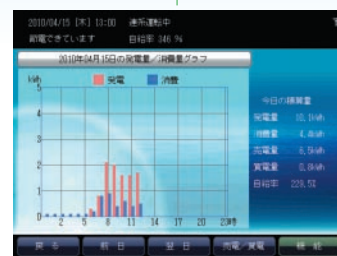
シンプルモード2

その日の各積算電力量をリストで表示出来ます。季節ごとのイラストも表示します。

フォトフレームモード※4

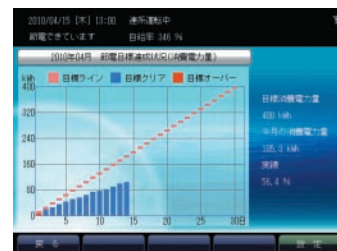
デジタルカメラ等から取り込んだお気に入りの画像を保存し、表示することができます。

※1液晶カラー表示ユニットは計量法の対象製品ではありません。発電電力量、消費電力量は参考数値であり電力量計の値や電力会社からの請求書の値と異なることがあります。本日の発電量、積算電力量はデータ処理の都合上誤差を含みます。（システムの容量、天候によっても変化します。）カタログ上の液晶モニタの画像および表示の一部はイメージ画像のハメコミ合成です。 ※2外部発電機器が接続されていない場合は表示されません。※3別売の給湯器用積算熱量計が接続されていない場合は表示されません。※4フォトフレームモードで画像の取り込みやデータ転送機能を初めて使用する時はUSBドライバーをインストールする必要があります。弊社ホームページ（http://www.choshu.co.jp）より「エネルギーモニターユーティリティ」をダウンロードしてご利用いただけます。

太陽光発電履歴メニューでは各期間の発電データをグラフやリストでわかりやすく表示します。

月間データ

リスト表示

省エネガイド機能

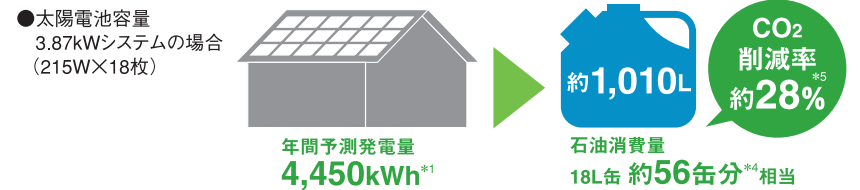
節電目標を設定すれば目標消費電力量と実際の消費電力量をグラフとバーセンテージで表示し省エネの具体的な成果を確認する事ができます。

地球温暖化防止に貢献。太陽光発電はCO_2排出量を減らします。

例えば3.87kWシステムの場合、静岡市の年間予測発電量は4,450kWh*1。
CO_2の排出削減量*2は年間約1,400kg-CO_2になります。これは平均的な一世帯の家庭から排出される温室効果ガス（約5,040kg-CO_2*3）の約28%を削減できることになります。

●太陽電池容量
3.87kWシステムの場合
（215W×18枚）

年間予測発電量
4,450kWh*1

約1,010L
石油消費量
18L缶 約56缶分*4相当

CO_2削減率 約28%*5

災害等による昼間の停電時でも電気が使えます。*6

万一の災害時でも、太陽光さえあれば、自立運転機能により、専用コンセントを用いて電気製品（最大1.5kVA）が使えます。

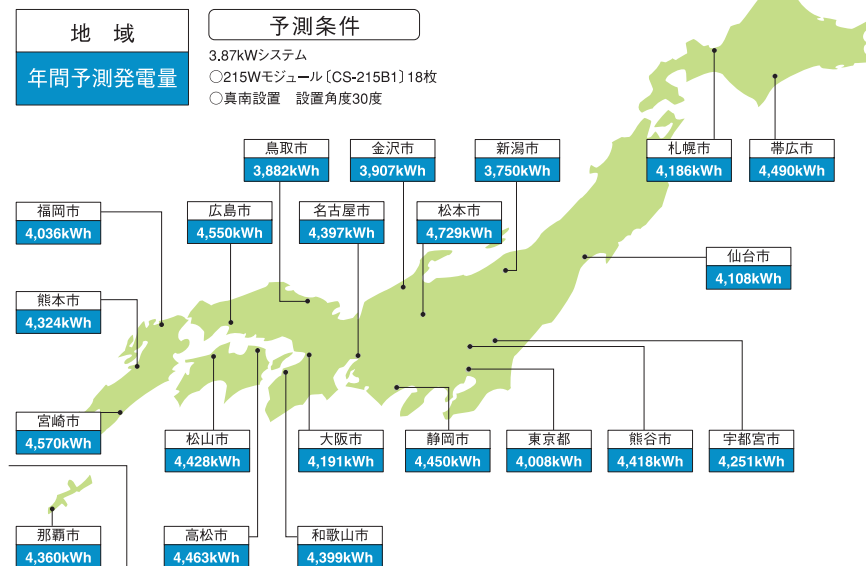
様々な省エネ機器との組合せでさらに経済的。

省エネ機器と組合せると、発電した電気をさらに効率的に使え、理想のエネルギースタイルが期待できます。

全国各地での年間予測発電量をご紹介します。

地域や季節、設置方位などの地理的条件や気象条件などにより、太陽光発電システムで得られる発電量が異なります。お住まいの地域をご覧ください。

地域 / 年間予測発電量

予測条件
3.87kWシステム
○215Wモジュール〔CS-215B1〕18枚
○真南設置　設置角度30度

○NEDO（（独）新エネルギー・産業技術総合開発機構）／（財）日本気象協会「日射関連データの作成調査」（平成10年3月）の日射量データを使用し、地域別年間予測発電量を算出しています。○太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電電力）は日射の強さ、設置条件、(方位・角度・周辺環境)、地域差、及び温度条件により異なります。○年間予測発電量は各システムの容量、地域別日照条件、システムの各損失を考慮して、当社発電量シミュレーションにより算出された年間発電量の見込みです。

発電電力は最大でも次の損失により、太陽電池容量の7 0～8 0 %程度になります。

太陽電池損失／温度補正係数:3～5月及び9～11月:15%、6～8月:20%、12～2月:10%／パワーコンディショナ損失:6%／その他の損失（受光面の汚れ・配線・回路ロス）:5%

例:太陽電池モジュール18枚、3.87kWシステムにて快晴（日射強度1kW/m^2）、春・秋（モジュール温度55℃）の場合

太陽電池容量		温度による補正係数		パワーコンディショナの変換効率		その他の補正係数		発電電力
3.87kW	×	85%	×	94.0%	×	95%	＝	2.93kW

※掲載の発電電力量は目安であり実際の発電量を保証するものではありません。

*1:当社発電シミュレーションによる　*2:CO_2の発生量は、太陽電池生産時に発生するCO_2量（0.0455kg-CO_2/kWh）を加味し、0.3145kg-CO_2/kWhで試算　*3:一般社団法人 地球温暖化防止全国ネット 内 全国地球温暖化防止活動推進センター　資料より　*4:火力発電の石油消費量を1kWhあたり0.227Lとして計算　*5:CO_2削減率（%）＝CO_2削減量（kg-CO_2）÷ 5,040（kg-CO_2）　*6:システムに損傷のない場合に限ります。日射量により変動いたします。一部の機器には使用できないこともあります。

太陽光発電システム　シリーズ一覧表

使用パワーコンディショナ　（水色）PCS-40Z1　（ピンク）PCS-55Z2

CS-215B1	5直列	6直列	7直列	8直列	9直列	10直列
1並列	CS-B5H5(5)	CS-B6H6(6)	CS-B7H7(7)	CS-B8H8(8)	CS-B9H9(9)	CS-B10H10(10)
2並列	CS-B10H5(10)	CS-B12H6(12)	CS-B14H7(14)	CS-B16H8(16)	CS-B18H9(18)	CS-B20H10(20)※1
3並列	CS-B15H5(15)	CS-B18H6(18)	CS-B21H7(21)	CS-B24H8(24)	CS-B27H9(27)※1	
4並列	CS-B20H5(20)	CS-B24H6(24)	CS-B28H7(28)※1			

( ) 内はモジュール枚数

CS-155B1	7直列	8直列	9直列	10直列	11直列	12直列	13直列
1並列	CS-B7W7(7)	CS-B8W8(8)	CS-B9W9(9)	CS-B10W10(10)	CS-B11W11(11)	CS-B12W12(12)	CS-B13W13(13)
2並列	CS-B14W7(14)	CS-B16W8(16)	CS-B18W9(18)	CS-B20W10(20)	CS-B22W11(22)	CS-B24W12(24)	CS-B26W13(26)※1
3並列	CS-B21W7(21)	CS-B24W8(24)	CS-B27W9(27)※1	CS-B30W10(30)	CS-B33W11(33)	CS-B36W12(36)※1	CS-B39W13(39)※1
4並列	CS-B28W7(28)	CS-B32W8(32)	CS-B36W9(36)※1				

( ) 内はモジュール枚数

※1:太陽電池容量がパワーコンディショナの定格容量を超えておりますが、システム内で生じる種々の損失により、最大発電時でもパワーコンディショナの定格を超える発電損失はほとんど無いとみなせる（弊社シミュレーションによる）システムです。
○表中のパワーコンディショナに関しては、上記※1を参考にして頂いた上でお客様のご希望により上位のパワーコンディショナを選択していただく事も可能です。詳しくは販売店にご相談ください。
○表中ラインアップにおいて太陽電池容量がパワーコンディショナの容量を超えているものがありますが、機能上、安全上、問題はありません。
○上記記載より太陽電池容量の大きいシステムをご希望の場合は、表中のシステムを組み合わせることで対応可能です。詳しくは販売店にご相談ください。

太陽熱給湯システム　仕様一覧

■標準システムの仕様

型　式		US2-15001MV	US2-10003MV（MS）
集熱方式		強制循環・熱交換方式	
集熱面積		2.90m²	2.18m²
貯湯容量		150ℓ	100ℓ
集熱媒体		プロピレングリコール水溶液（不凍液）	
集熱制御方式		差温サーモ式	
集熱器	型　式	USC-151	USC-101
	使用枚数	2枚	
貯湯タンク　型式		UST-1501MV	UST-1002MV（MS）
定格電圧		AC100V 50/60Hz	
消費電力（集熱時）		65W	

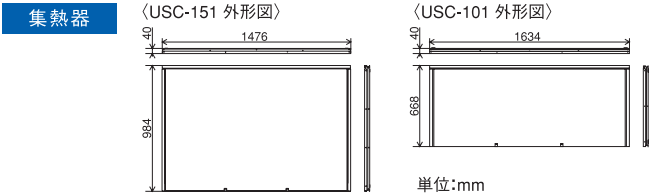
■集熱器（1枚当たり）の仕様

型　式	USC-151	USC-101
集熱面積	1.45m²	1.09m²
外形寸法（幅×奥行×高さ）	1,476×984×40mm	1,634×668×40mm
最高使用圧力	255kPa（2.6kgf/cm²）	
質量	29.1kg	23.6kg
満水時質量	30.1kg	24.9kg
集熱器保有容量	1.0ℓ	1.3ℓ
配管接続口径	Rc1/2（15A メス）	

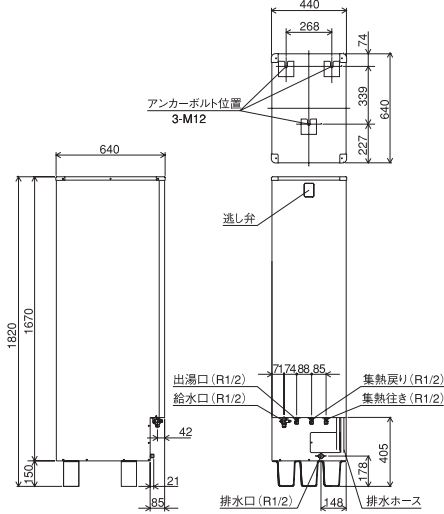
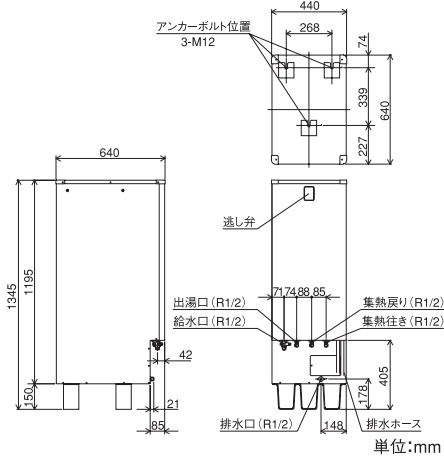
■貯湯タンクの仕様

型式		UST-1501MV	UST-1002MV（MS）
設置方式		屋内・屋外兼用設置	
タンク容量		150ℓ	100ℓ
外形寸法（幅×奥行×高さ）		440×640×1,820mm	440×640×1,345mm
集熱媒体容量		18ℓ	
給水方式		水道直結式（減圧弁・逃し弁内蔵型） 減圧弁370kPa（3.78kgf／cm²）・逃し弁450kPa（4.59kgf/cm²）	
定格電圧		AC100V 50/60Hz	
消費電力（集熱時）		65W	
凍結予防ヒーター消費電力		48W	
集熱ポンプ締切揚程		15m	
質量		51kg	43kg
満水時質量		219kg	161kg
出湯温度		30℃以下	
接続口径	給水口	R1/2（15Aオス）	
	出湯口	R1/2（15Aオス）	
	排水口	R1/2（15Aオス）	
	集熱回路	往きR1/2（15Aオス）・戻りR1/2（15Aオス）	
材質	缶体	NSSC190	
	外装板	カラー鋼板（ミルキーグレー）	カラー鋼板（MVタイプはミルキーグレー　MSタイプはシルバーメタリック）

集熱器

〈USC-151 外形図〉　〈USC-101 外形図〉

単位:mm

貯湯タンク

〈UST-1501MV外形図〉

〈UST-1002MV（MS）外形図〉

単位:mm

太陽光発電システム　仕様一覧

太陽電池モジュール

品番	CS-215B1	CS-155B1
公称最大出力	215W	155W
公称最大出力動作電圧	27.2V	20.1V
公称最大出力動作電流	7.91A	7.72A
公称開放電圧	33.8V	25.1V
公称短絡電流	8.42A	8.39A
質量	17.0kg	13.5kg
寸法（単位mm）	1,476×984×40	1,634×668×40

○表記の数値は、JIS C 8990で規定するAM1.5、日射強度1kW/m²、モジュール温度25℃での値です。

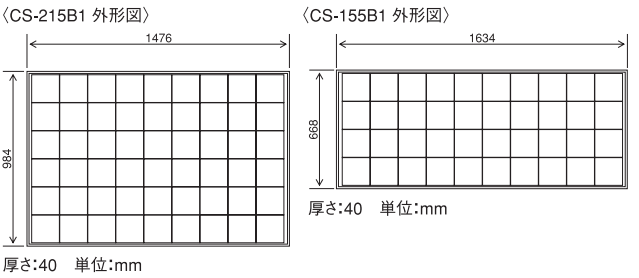
〈CS-215B1 外形図〉　〈CS-155B1 外形図〉

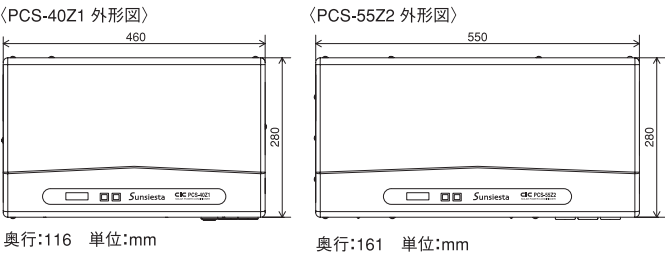
厚さ:40　単位:mm

パワーコンディショナ

品番	PCS-40Z1	PCS-55Z2
定格容量	4.0kW	5.5kW
定格入力電圧	DC250V	
最大入力電圧	DC370V	
定格出力電圧	AC202V	
電力変換効率	94.0%	95.0%
連系保護機能	①過電圧 ②不足電圧 ③過周波数 ④不足周波数 ⑤受動的単独運転検出 ⑥能動的単独運転検出	
質量	約13kg	約18kg
寸法（W×H×D）（単位mm）	460×280×116	550×280×161

〈PCS-40Z1 外形図〉　〈PCS-55Z2 外形図〉

奥行:116　単位:mm　　奥行:161　単位:mm

接続箱

品番	SCS-3CX2	SCS-4CX2
分岐回路数	3	4
定格入力電圧	DC380V	
定格入力電流	9.5A/1回路	
質量	3.1kg	3.2kg
寸法（W×H×D）（単位mm）	260×250×102	

〈SCS-3CX2／SCS-4CX2 外形図〉

奥行:102　単位:mm

昇圧ユニット

品番	KP-ST3-1
太陽電池入力回路	1回路
動作入力電圧範囲（MPPT範囲）	DC40V〜DC320V
最大入力電圧	DC350V
最大入力電流	9A
運転最大出力電圧	DC320V
最大出力電力	1150W
昇圧比	最大8倍
昇圧方式	自動昇圧
昇圧回路電力変換効率	97%以上
質量	4.2kg
寸法（W×H×D）（単位mm）	180×300×124

〈KP-ST3-1 外形図〉

奥行:124　単位:mm

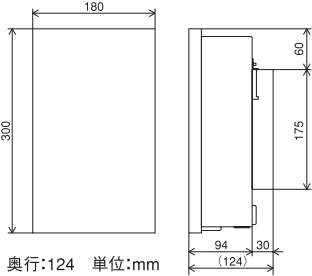
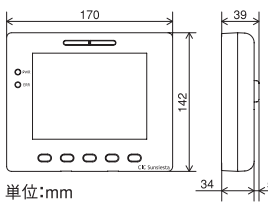
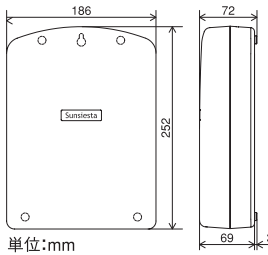
表示器

品番	MCS-D01-W
定格入力電圧	DC5V
最大消費電力	6.0W
使用温度範囲	0℃〜40℃
使用湿度範囲	25%〜85%
質量	410g
寸法（W×H×D）（単位mm）	170×142×34

〈MCS-D01-W 外形図〉

単位:mm

計測ユニット（MCS-D01-W用）

品番	MCS-M01
定格入力電圧	単相3線　200V
最大消費電力	2.6W
使用温度範囲	-5℃〜40℃
使用湿度範囲	25%〜85%
質量	660g
寸法（W×H×D）（単位mm）	186×252×69

〈MCS-M01 外形図〉

単位:mm

長州産業株式会社 本社工場は
環境負荷の軽減に努めています。

長州産業（株）本社工場は環境保護の重要性を認識し、地域環境のみならず地球環境保護のため環境負荷の軽減に努めます。当工場は太陽光発電システムの製造、販売をメインの事業として又半導体、液晶製造装置、有機EL製造装置、メカトロ機器装置の設計から完成品の出荷までを主業務としています。その生産活動の全般において環境負荷の少ない事業活動を推進する為のシステムを確立しています。
環境マネジメントシステムの継続的改善、維持管理及び汚染の予防に努めます。

長州産業（株）本社工場 太陽光発電 100kWシステム

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●高所や傾斜面に設置した太陽電池及び集熱器の表面は大変滑りやすいため危険です。乗ったり足を掛けたりしないようにしてください。
●パワーコンディショナの内部は高電圧がかかっていますので、絶対に濡れた手で触ったりカバーを開けないでください。感電、けが、故障の原因となります。

太陽光発電システム使用上の注意

●太陽電池モジュールと架台は風に対して、建築基準法準拠の設計をしております。太陽電池モジュールはJIS C 8990の耐風圧荷重2400Paに耐えうる設計となっております。
台風などの強風後は、飛来物による太陽電池の破損がないか点検ください。
●パワーコンディショナの通気孔、換気口がほこりや異物によりふさがれていないか定期的に点検してください。
ほこりが積もっていたり、異物が詰まっていた場合には、パワーコンディショナを停止させて掃除機等で取り除いてください。
●パワーコンディショナが異常表示していないかご確認ください。異常表示がある場合は、パワーコンディショナの取扱説明書に従って対処してください。
●パワーコンディショナは運転開始時及び停止時にスイッチ音がします。また低騒音設計ですが運転音が耳障りな音に聞こえる場合がありますので設置場所にご注意ください。
●パワーコンディショナ等に、異音・異臭・発煙など緊急対応が必要な場合は、速やかにパワーコンディショナの運転を停止し、太陽光発電システム専用ブレーカ及び接続箱内の開閉器をOFFにした後、お買い求めの販売店にご連絡ください。
●塩害地域での太陽電池等の設置について
弊社太陽電池モジュールは、耐候性、信頼性に優れた多層構造の保護フィルムで内部の太陽電池セルを保護しており、外枠はアルミニウム合金に各種表面処理を施した特殊構造となっております。また、住宅設置用標準架台におきましても特殊耐食表面処理を行っており、太陽電池モジュールと同等の耐塩害性能を有しております。これにより標準仕様で塩害地域（直接海水等がかかる場所を除く）への設置に対応しております。詳しくは弊社営業窓口までご相談ください。

太陽熱給湯システム使用上の注意

●本カタログに掲載の機器は一般家庭用です。
●ご使用になる前に、必ず取扱説明書をお読みください。
●太陽熱給湯システムは長年使用されますと、老朽化による落下など思わぬ事故が予想されます。事故を未然に防ぐためにも、専門の技術者による定期点検（有料）をおすすめします。詳しくは販売店にご相談ください。
●集熱器の修理や点検のために、お客様が屋根に登ることは避けてください。屋根からの転落事故につながる恐れがあります。修理や点検はお買い求めの販売店に依頼してください。
●ご使用にならなくなった集熱器は販売店等に依頼し屋根からおろしてください（有料）。放置したままですと老朽化により落下する危険があります。
●台風の前と後及び、地震の後は集熱器が傾いたり、固定用部材が破損していないか、地上から見て確認してください。万一異常がある場合にはお買い求めの販売店に修理をご依頼ください。
●そのまま飲用しないでください。滞留水のため水質が変わることがあります。
●外気温が零下10℃以下になるところは、販売店にご相談ください。機器や配管が凍結し、破損する恐れがあります。
●貯湯タンクは循環用ポンプが内蔵されておりますので、日中集熱しているときは、ポンプの運転音がします。近隣の家との距離など、貯湯タンクの設置場所を十分配慮し、音によるトラブルが起きないようにしてください。
●集熱器は貯湯タンク下部から集熱器上部間の高さが11m未満にするように設計されています。これ以上では、循環不良をおこし貯湯タンクの水が温まらないことがあります。
●ゴム部品などの消耗品は交換が必要なことがあります。
●雨、雪、曇り等日射が少ないときは貯湯タンクの水は温まりません。
●本機器は上水道用です。地下水・井戸水・温泉水を使用すると腐食や異物付着などで水漏れの原因となることがあります。
●不凍液は長期間使用すると凍結予防・防サビ効果がなくなります。交換基準は10年を目安に交換してください。詳しくは販売店にご相談ください。
●アース線は絶対にガス管・水道管、避雷針などに接続しないでください。アース工事が不完全な場合、感電事故の原因となる場合があります。
●接続されている給湯器が本機に対応のものかどうか不明な場合は弊社までお問い合わせください。

▶

その他付記事項

●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。
●本カタログに記載の製品は、日本国内専用の為、日本国外では使用できません。

長州産業株式会社もしくは当社販売会社と誤認させて、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する業者にご注意ください。訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律※1,2の適用を受けます。※1:特定商取引法（旧訪問販売法）　※2:消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です。）

10年保証の適用には、当社規定の施工認定店による施工が必須で保証書発行までの所定の手続きを行っていただく必要があります。

優良住宅部品についての注意	優良住宅部品は、設置する場所（適用範囲）を設定して認定基準等を規定しております。そのため優良住宅部品を適用範囲外で使用される場合は、優良な部品としての性能等が発揮できないことがあるとともに、優良住宅部品認定制度に基づく優良住宅部品とはなりませんのでご注意ください。

インターネットのホームページでも長州産業（株）の住宅用太陽光発電システムを紹介しています。皆様のアクセスをお待ちしています。

ホームページアドレス　http://www.choshu.co.jp

■お買い求め、ご相談は信用とサービスの行き届いた当店でどうぞ。

テクノロジーで豊かな明日のくらしを創ります。

clc 長州産業株式会社

エネルギー機器本部

本　社	〒757-8511 山口県山陽小野田市新山野井3740 TEL0836-71-1033 FAX0836-71-1202
東京支店	〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町3-2-4共同ビル（日銀前）7F TEL03-3243-0822 FAX03-3243-0826
大阪支店	〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-11-17 TEL072-728-6211 FAX072-728-0682
仙台営業所	〒985-0852 宮城県多賀城市山王字千刈田2 TEL022-368-2534 FAX022-368-2593
長野営業所	〒390-0816 長野県松本市中条1-14-101 TEL0263-36-6814 FAX0263-36-6815
名古屋営業所	〒456-0002 愛知県名古屋市熱田区金山町1-7-5 住友生命金山第2ビル5F TEL052-671-3566 FAX052-671-3551
高松営業所	〒761-0301 香川県高松市林町2535-15 TEL087-815-0756 FAX087-815-0747

このカタログの記載内容は2011年7月現在のものです。　110730000T